

カネコトタテグモの雄について

山 本 源 三 郎

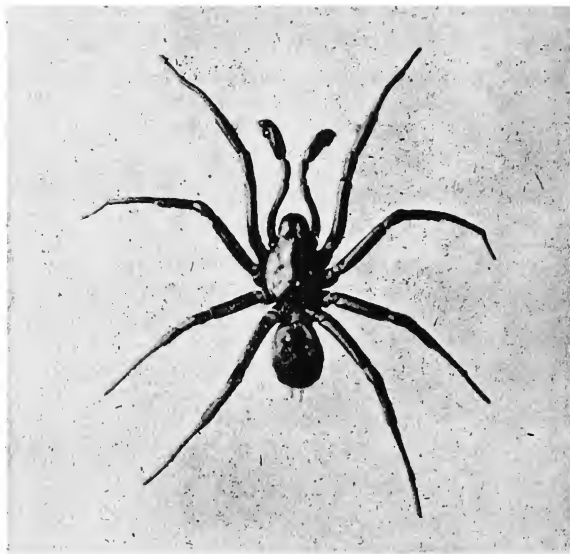
濱横市中區麥田町1ノ24

カネコトタテグモ *Acanthyma roretzii* L. Koch については、その住居に兩開きの扉を持つといふ習性上の著しい特徴によつて關心を持たれ、既に本誌その他に於て種々の報告がなされてゐる。このたび濱横市に於て採集した本種の成雄について、その採集に當つて觀察した事實と、それに基づく習性の一端とを茲に報告する。

第1回の採集

第1回の採集は昭和17年11月19日であつた。場所は妙香寺臺と呼ばれる高臺で、濱横山手の一部である。この高臺の南面した赤土の崖にカネコトタテグモが棲んでゐるのを見附けてから、私は屢々其處へ行つて見た。しかし、見るものは悉く雌ばかりであつた。

その日、いつもの様に崖を見てゐると、道から一米半位の高さの處

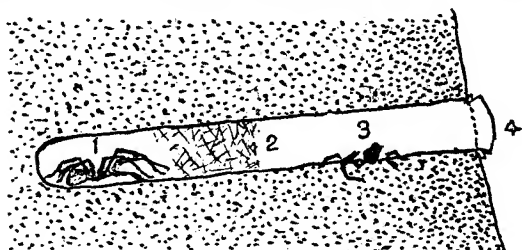


第 1 圖 カネコトタテグモの成雄

に、トタテグモの住居の内壁と思はれる白い膜が少し露出してゐるのに氣がついた(崖の土が崩れたために住居の片側が現はれて了つたものらしい)。近寄つて見ると確にトタテグモの住居で、しかもその膜は少し破れてゐて、そこから黒色の脱皮殻がはみ出てゐる。手に取つて見るとカネコトタテグモの脱皮殻に

違ひない。念の爲めもう一度その邊りをよく見るとすぐ傍に兩開きの扉があつた。そこで兎に角掘つて見ようと思つて、その住居の破れ目から奥の方へと掘り進んで行つた。するとやがて坑の内部一面に張り廻らされた絲に出會つた。この奥にクモが潜んでゐるのだなと考へて、用心深くその絲を取り除くと、遂にクモの黒い歩脚が見えた。それでもまだ雄だとは氣附かない。ところが管壁に追ひ込んで見ると、色は眞黒で背甲は低く、歩脚が妙に細長くて觸肢は先端が特に太くなつてゐる。一見して今迄見てゐた雌とは大へん違ふ。その時初めてこれはカネコタテグモの成雄ではないかと氣附いた。そして嘗て採集したキシノウヘトタテグモ *Kishinouyeus typicus* Kishida の成雄がやはりその成雌と著しく異つた低平な背甲と細長い歩脚を有してゐた事を思ひ出して、これは確にカネコタテグモの成雄に違ひないとの考へを強くした。雌に較べて、背甲が低平で歩脚が細長い事はトタテグモの成雄に共通な特徴であらうと思ふ。

ここで、この成雄の居つた住居の状況について、改めて述べて置き度いと思ふ(第2圖参照)。先づその兩開きの扉は、私がそれを雌の住居だと思ひ込んだやうに、一見して雌の住居の扉と變りが無かつた。なほ雌



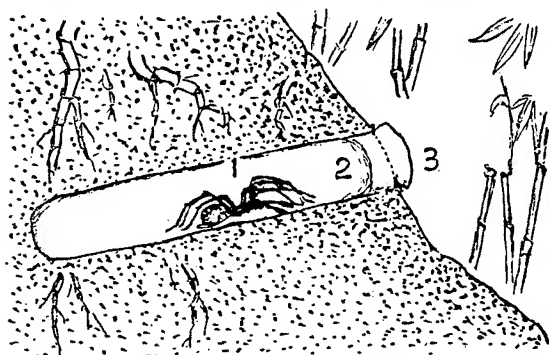
第2圖 1. 成雄 2. 張り廻らされた絲
3. 脱皮殻が現はれて居た場所 4. 扉

の住居がその外觀及び構造上雌のそれと何等變りがないといふ事は、第2回目の成雄採集によつて一層深く確信するに至つた。次にこの住居の大きさは、口徑(坑の直徑)1cm、深さ約10cmであつた。絲の張られてゐた場所は住居の中程からで、一番奥は丁度成雄が入れる丈けの空間となつてゐた。

II 第2回の採集

第2の成雄採集は同年12月2日であつた。場所は同じ崖であるが、最初のは大分離れた處である。崖の下の方で二つ許り掘つてみたが何れも雌であつたので、目を轉じて崖の上方に叢生する笹の間の地面を見た時、そこに例によつて巧妙な迷彩の施された兩開きの扉があるのを見出した。扉の大きさから判斷して成體には違ひないがこれも又雌だらうとは思つたが 一應調べて見ようと

考へ直して先づその扉をそつと開いてみた。すると思ひ掛けなく扉のすぐうしろには薄い膜が張られてゐた(第3圖)。これは脱皮だなどすぐ氣附いた。といふのは前にキシノウヘトタテグモの脱皮(それは雌であつたが)を観察した時、やはり戸蓋のすぐ下に同様の薄膜が作られてゐたからである。そこで注意深くその薄膜を取り除いて中を覗くと歩脚と觸肢が見えた。觸肢の先端が太いかど



第3圖 1. 成雄 2. 薄膜 3. 扉

うかと思つてゐる内に、クモはさつと奥へ逃げ込んで了つた。掘り出して見るとこれが成雄であつた。

この住居には第1回の時の如き坑の内部に張り廻らされた絲が無かつたが、その代りに扉のすぐ後ろに薄膜があつた。住居の大きさは

口徑1cm. 深さ約6cm. で、その口徑が前回のと全く同じであつたことは注目すべきで事實だと思ふ。深さが前回のに較べて相當淺いのは、この住居が笹の根の多い處に作られてゐた爲めであらう。元來住居の深さは、障礙さなければその本來の深さに迄達するが(カネコトタテグモの成雌に於ては10cm. 以上のものが多く、土の柔い處では15cm. に達するものも稀でない)、途中で障礙物に出會へば多少淺くてもそこで住居を完成させて了ふと思はれるから、住居の深淺は一定しないと考へて差支へないと思ふ。

兩開きの扉については第二回目のも第一回目と同様、外觀及び構造に於て雌のそれと異なる點を見出し得なかつた。今度は始めからその積りで扉を含む住居の前半部を採つて置いたので、後に詳しく調べることが出来た。それ故この點には確信を持つてゐる。

なほ、第2回目には脱皮殻が見附からなかつたが、これは脱皮殻を住居の外へ捨てるのが正常な行動と考へられるから、住居内に残つてゐなかつたのが當然であらうと思ふ(正常な行動といふのは、キシノウヘトタテグモが脱皮の時明らかに住居内で脱皮して、脱皮殻を住居の外に投げ出したことから推量した

ものである。第1回の採集の時 脱皮殻が住居の破れ目から押し出されておたのは稍異常な場合と思はれる。即ち扉を開けて捨てる代りに途中の穴から外へ捨てたのであらう)。

III 習 性 に つ い て

以上2回に亘る採集から得た事實を綜合することによつて、未だ不完全ではあるがカネコタテグモの雄の習性について、その一端を知ることが出来た。

先づ第一にカネコタテグモの雄が、完全な成體に達する迄は雌と同様の住居に棲んでゐるといふことが判る。尤も、成體に達する迄は雄も雌と同様の生活をするといふことはタテグモに限らず、全ての蜘蛛に共通な習性であらうと思ふ。例へばヒラタグモ *Uroctea compactilis* L. Kcch に於て、外觀上何等雌と變りがない天幕狀の住居であつても、覗いて見たり餌で誘ひ出して見たりすると、亞成體の雄が入つてゐることがあり、更に之を繼續的に觀察してゐると 何時かはそこに居なくなつて了ふ(即ち成體となつて住居を離れる)ものである。キシノウヘタテグモに於ても同じ様な事實を觀察した(昭和17年8月8日)。それはやはり雌だと計り思つてゐた一個の住居(それ迄何度も戸蓋を開けて見て雌だときめ込んでゐたもの)から偶然成雄を得たのであつた。勿論その時これは雌の住居に入り込んだ雄ではないかといふ疑ひが當然起つたが、住居内を徹底的に調べても遂に雌は現はれなかつた。即ち、これは今回私がカネコタテグモの成雄を採集したのと同じ状態で、まだ徘徊に出掛けない成雄であつた譯である。

次に成雄となる最後の脱皮は次の様な順序で行はれたのであらうと推察する。亞成體の雄(これはまだ見てゐない)は一定の時期が來ると住居の中で脱皮を始める。脱皮が終つて少く經つと扉を開いて殻を外に捨てる。そして奥へ戻つて自分の體が入る丈けの空間を残してその前方へ絲を縦横に張り廻らす。(これは脱皮後體が脆弱な爲めに、外敵を防ぐ意味でそのやうな絲を張り廻すものと考へる。キシノウヘタテグモの脱皮を見ると、脱皮直後は全體白色で丁度蠟細工といった様な感じである。ついで青味がさし、次第に黒くなつて、一晝夜以内には完全な體色となる。そして充分色が現はれる迄は動作も緩慢であり、又甚だ脆弱に見える)。かうして暫く奥に靜止してゐると、やがて體色も充分現はれ體は硬くなる。さうなるともう活動が出来るから張つた絲を取拂つて了ふ。しかし、まだ雌を求めて徘徊に出ることや、敵に襲はれることを

欲せず、用心の爲めに扉の後ろへ薄い膜を張つて更に休息する。

第1回採集の成雄は、まだこの絲を取拂はぬ状態に在つたものであらう。採つて歸つてから、管塚の中へ丁度第2回目の時見たやうな薄膜をコルク栓の後へ作つた。第2回目のは既に絲を取拂ひ、扉の後へ薄膜を作つて休息してゐた状態のものであつたと思ふ。

さて、私の採集は以上の様な状態にあつたものを得たために、成雄が住居を離れる迄の行動に就てはその概略を知る事が出来たのであるが、その後の行動、即ち何時住居を離れて徘徊に出るか、どういふ方法で雌の住居乃至は雌を探しあてるか、何處で、どんな形式で雌との交際を成し遂げるか、といふやうな成雄の習性上大切な諸問題は遺憾乍ら解決するには至らなかつた。これ等の問題は單に成雄の習性ばかりでなく、カネコトタテグモ全體の習性を明らかにするためにも大切な役割をもつものであるから、今後充分に觀察する必要があらう。

擱筆するに當り、種々の御配慮を賜はつた關口晃一氏に對し衷心より御禮を申上げる。

オニグモの移動時刻に就いて

岡 本 大 二 郎

朝鮮總督府農事試験場

本報は朝鮮水原に於ける昭和17年夏の觀察である。

オニグモ *Araneus ventricosus* (L. Kech) は人家附近に多いのと體が大きいのとで、蜘蛛の中では最も普通に知られてゐる。コガネグモ科 Argiopidae に屬するもので、本邦各地(樺太・北海道・本州・四國・九州・臺灣・朝鮮)・滿洲・支那に廣く分布してゐる。夏期(水原附近では6月下旬乃至9月中旬)成熟した♀が軒端・電線・樹間等に大きな巢を張り、日中は隠れてゐるが、毎日夕方になると悠々と現れ巢の真中にドツカと納り込む。相當甚しい夕立が出現當時降つてゐても常と變りなく現れるし、出現後降り始めても平然と巢に止つてゐて、降雨は此蜘蛛の出現に何等影響を及ぼさない様である。♂は軒端等に